

ТРАССЫ СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИИ

ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ЛОТКОВ

ЛОТКИ, ЛЕСТНИЦЫ
И АКСЕССУАРЫ

ПРИМЕНЕНИЯ КНС



Область применения конструкций трасс сложной геометрии:

- В промышленности для прокладки силовых, контрольных и осветительных кабелей на промышленных модулях и внутри цехов.
- В коммерческих зданиях для организации кабельных систем со сложной геометрией.
- На открытых площадках для прокладки кабелей на эстакадах.

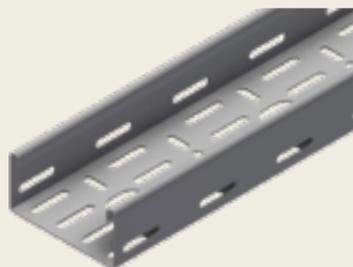
Преимущества решений УТЕСН для прокладки трасс сложной геометрии:

- Разработка и поставка опор, специально сконструированных для конкретного проекта, что обеспечивает максимальную эффективность и надежность конструкции.
- Минимальный набор элементов, обеспечивающий максимальную гибкость системы и возможность адаптации под различные условия монтажа и эксплуатации.
- Детальная проработка решений с учетом индивидуальных особенностей проекта, что позволяет избежать возможных нестыковок и проблем в будущем.

ОСНОВНЫЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Кабельные лотки SPB-RF

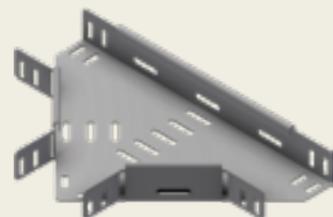
Высота 50; 75; 100
Ширина 50 – 600



См. раздел
«Лотки»

Аксессуары к лоткам SPB-RF

Высота 50; 75; 100
Ширина 50 – 600



См. раздел
«Лотки»

Монтажные системы Мекано

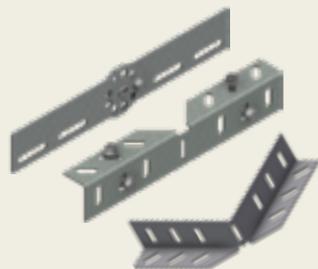
Типы: СН50, СН100
Толщина 1,5; 2; 2,5; 3 мм



См. раздел
«Опорные конструкции КНС»

Шарниры НИ-НО/НИ-VE

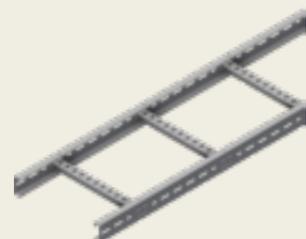
Толщина 0,7 и 1 мм
Ширина 50 – 600



См. раздел
«Лотки»

Кабельные лестницы LOE

Высота 55; 75; 100
Ширина 200; 300; 400; 600



См. раздел
«LOE»

Аксессуары к лестницам LOE

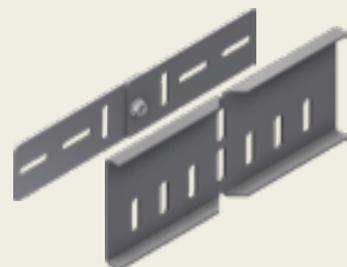
Высота 55; 75; 100
Ширина 200; 300; 400; 600



См. раздел
«LOE»

Шарниры НИ-НО/НИ-VE

Простое и удобное решение
для нестандартных радиусов



См. раздел
«LOE»

Хомут ленты

Обеспечивает защиту при
коротком замыкании до 135 кА



См. раздел
«Хомуты»

Консоли СА-50

Длина от 180 до 530 мм



См. раздел
«Опорные конструкции КНС»

ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Проектирование конструкций для сложных кабельных трасс требует учета множества факторов:

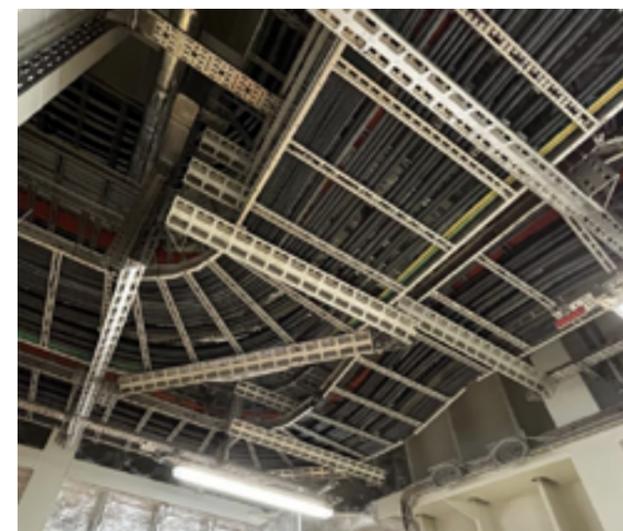
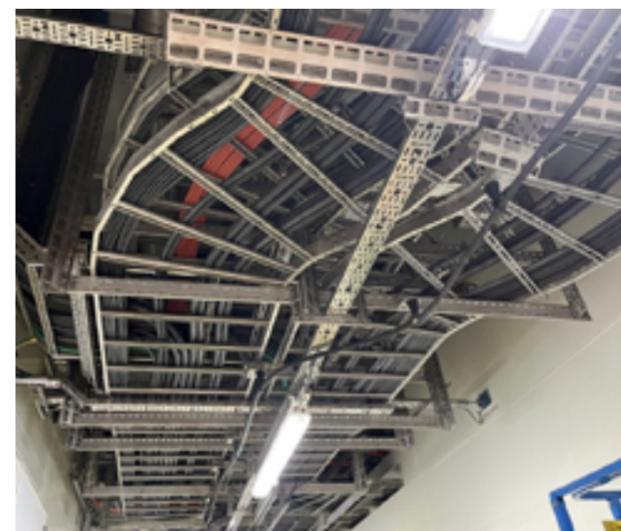
- вес, тип и сечение кабеля, радиус поворота;
- минимально допустимое расстояние между ярусами;
- доступность мест крепления трасс для монтажа;
- нагрузку на конструкцию в процессе эксплуатации:
 - а. Обслуживание.
 - б. Дополнительные кабели.
 - в. Светильники и др.

Материал конструкции, сейсмическая активность в регионе установки, ветровая нагрузка, устойчивость к коррозии, пожаробезопасность, безопасность для монтажников и персонала, доступность точек обслуживания, возможность расширения и энергоэффективность — все это должно быть учтено при проектировании.

Экологичность используемых материалов также является важным фактором.

ПУЭ и СП 76.13330-2016 определяют минимальные параметры, такие как расстояние между кабелями и полками. Однако индивидуальные потребности заказчика, монтажных организаций и эксплуатационного персонала также должны быть учтены.

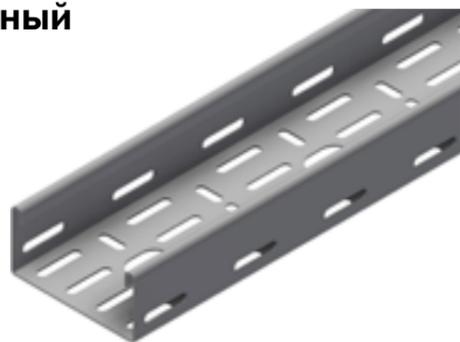
Дополнительные кронштейны для осветительных приборов и конструкций для подвода кабелей, оптимальный шаг крепления конструкций и места крепления на плане также должны быть определены на основе технико-экономического анализа.



СПИСОК ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ АРТИКУЛОВ

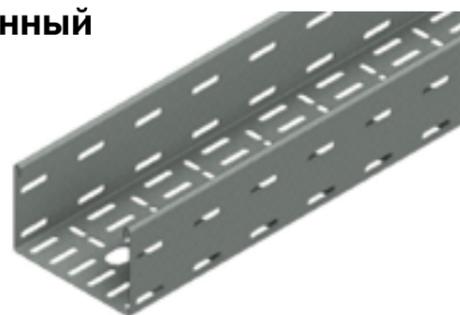
Кабельный лоток SPB-RF50 перфорированный

Артикул	Наименование	Вес, кг/м
3851075	Лоток OS SPB-RF50 CT-100-3000-0.7 PG	0,90
3850184	Лоток OS SPB-RF50 CT-100-3000-0.7 PG	1,12
3853579	Лоток OS SPB-RF50 CT-150-3000-0.7 PG	1,34
3850185	Лоток OS SPB-RF50 CT-200-3000-0.7 PG	1,56
3850186	Лоток OS SPB-RF50 CT-300-3000-0.7 PG	2,24
3848760	Лоток OS SPB-RF50 CT-400-3000-0.7 PG	2,72
3848761	Лоток OS SPB-RF50 CT-500-3000-0.7 PG	3,25
3848762	Лоток OS SPB-RF50 CT-600-3000-0.7 PG	3,78



Кабельный лоток SPB-RF100 перфорированный

Артикул	Наименование	Вес, кг/м
3850436	Лоток OS SPB-RF100 CT-100-3000-0.7 PG	1,64
3853581	Лоток OS SPB-RF100 CT-150-3000-0.7 PG	1,86
3850437	Лоток OS SPB-RF100 CT-200-3000-0.7 PG	2,08
3850442	Лоток OS SPB-RF100 CT-300-3000-0.7 PG	2,78
3850439	Лоток OS SPB-RF100 CT-400-3000-0.7 PG	3,26
3850440	Лоток OS SPB-RF100 CT-500-3000-0.7 PG	3,79
3850441	Лоток OS SPB-RF100 CT-600-3000-0.7 PG	4,32



Соединитель стыковой внутренний

Для крепления внутренней стороны кабельного лотка. Рекомендуется использовать два для каждого соединения.

Артикул	Наименование	Вес, кг
3858355	Соединитель OS SPB-RF50 SC-IN PT PG	0,21
3858356	Соединитель OS SPB-RF100 SC PG	0,41

2 болта стопорных М6 × 12 и гайки заказываются отдельно.



Шарнир вертикальный

Артикул	Наименование	Вес, кг
3858477	Шарнир OS SPB-RF50 HI-VE PG	0,2
3859519	Шарнир OS SPB-RF100 HI-VE HDG	1,10

4 болта стопорных М6 × 12 и гайки заказываются отдельно.



Шарнир горизонтальный

Артикул	Наименование	Вес, кг
3859520	Шарнир OS SPB-RF100 HI-HO HDG	0,50
3858478	Шарнир OS SPB-RF50 SA-HO-FX PG	0,2

4 болта стопорных М6 × 12 и гайки заказываются отдельно.



Кабельная лестница LOE55 длиной 3 м

Артикул	Наименование	Вес, кг/м
3858748	Лестница OS LOE55-M CL-200-3000 HDG	3,33
3858749	Лестница OS LOE55-M CL-300-3000 HDG	3,60
3858750	Лестница OS LOE55-M CL-400-3000 HDG	3,87
3858751	Лестница OS LOE55-M CL-500-3000 HDG	4,13
3858752	Лестница OS LOE55-M CL-600-3000 HDG	4,40



Внешний соединитель стыковой LOE55

Соединитель стыковой для крепления с внешней стороны кабельной лестницы LOE. На каждое соединение требуется два соединителя.

Артикул	Наименование	Вес, кг
3858841	Соединитель OS LOE55 SC HDG	0,21

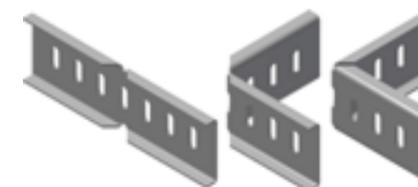
4 болта стопорных М6 × 12 и гайки заказываются отдельно.



Соединитель стыковой горизонтальный

Артикул	Наименование	Вес, кг
3859533	Соединитель OS LOE55 HI-HO HDG	0,22

4 болта стопорных М6 × 12 и гайки заказываются отдельно.



Шарнир вертикальный

Артикул	Наименование	Вес, кг
3859532	Шарнир OS LOE55 HI-VE HDG	0,27

2 болта стопорных М6 × 12 и гайки заказываются отдельно.



Консоли СА-50

Артикул	Наименование	Вес, кг
3847420	Консоль OS CA-50-180 HDG	0,56
3860119	Консоль OS CA-50-250 HDG	0,76
3860120	Консоль OS CA-50-330 HDG	0,90
3860121	Консоль OS CA-50-430 HDG	1,10
3860122	Консоль OS CA-50-530 HDG	1,40

